

Настаўніцкая газета

Выходзіць з 20 снежня 1945 года

№82 (4440) СЕРАДА, 12 кастрычніка 1994 года

Кошт па падпісцы — 16 руб., у розніцу — 60 руб.

НГ-ІНФАРМ

Весткі з Гомеля

ЗАЛАТЫ ЮБІЛЕЙ

1 кастрычніка сярэдняй школы №28 з музычным ухілам справіла залаты юбілей. За 50 гадоў тут атрымалі сярэдняю адукацыю 2734 вучні. Залатыя медалі былі ўручаны 142 выпускнікам, сярэбраныя — 111.

Сёння сярэдняю школу наведваюць 834 вучні. Ужо створаны 2 профільныя і спартыўныя класы. У школе дзейнічаюць лячэбны, танцавальны, харавы калектывы, духавы аркестр, ансамбль цымбалістаў, аркестр народных інструментаў.

ГУЧЫЦЬ РОДНАЕ СЛОВА

Вяданне беларускай мовы — абавязковае патрабаванне пры паступленні ў вышэйшыя навучныя ўстановы. Нацыянальная мова павінна гучаць у аўдыторыях універсітэтаў і інстытутаў.

Так лічыць старшыня гарадской Рады таварыства беларускай мовы В.А.Бахлякова. Таму наладжана цікавая сустрэча сяброў арганізацыі са студэнтамі і выкладчыкамі політэхнічнага інстытута. На гэтую сустрэчу запрошаны паэты і пісьменнікі Гомеля.

ЗАВОД ВЫПУСКАЕ РАНЦЫ

Ранцы для школьнікаў плануе выпускаць сёлета калектыв вытворчага камерцыйнага прадпрыемства "Завод хімічных вырабаў".

Канструктар В.В.Балотнікаў разам з эксперыментальнай групай заняўся распрацоўкай новай мадэлі. Ранцы будуць прымаваць і не дарагія. Днямі завадчане прыступілі да масавай вытворчасці гэтай навінкі.

ВАНДРОЎНІЦА "ТАЛАКА"

Маладзёжная арганізацыя "Талака" існуе з 1986 года. Яна гуртуе студэнтаў, школьнікаў, рабочых, работнікаў міліцыі.

У жніўні старшыня "Талакі" Сяргей Вінаградзеў разам з Андрэем Пуканавым, Алесем Лазеца, Вітаўтам Юрчанка арганізавалі вандроўку на Тураўшчыну. Яны зафіксавалі на магнітную стужку 50 песень, сфатаграфавалі рэдкія тэацы і вышываныя вырабы.

Ганна АТРОШЧАНКА.

ВЕСТКІ

Як паведамілі ў Міністэрстве адукацыі, толькі адных "замежных" выкладчыкаў патрэбна ў школы Беларусі каля 700 чалавек. Прычына адна — нізкі заробак.

На ўзвешчаваным год пакалілі сем'і і свае школы каля дзесятка гродзенскіх старшакласнікаў, якія атрымалі матчыныя вучэнцы ў ЗША. У асноўным гэта прадстаўнікі школ №10 і №14 абласнога цэнтру з паглыбленым вывучэннем англійскай мовы.

Сярод самых "маладых" ВДУ краіны (узрост большасці студэнтаў якіх не перавышае 17 гадоў) — Беларускі тэхналагічны інстытут, Гомельскі кааператывны інстытут і Мінская вышэйшая ваенная каманда вучылішча. Сярод "старычоў" — Беларуская акадэмія мастацтваў і Акадэмія ўзрост студэнтаў у якіх 22 і 23 гады адпаведна.

У гарадскім пасёлку Парычы Светлагорскага раёна адкрылася вочна-завочная школа абітурыентаў. Жадаючых паступіць у ВДУ тут рыхтуюць на трох напрамках — фізіка-матэматычнаму, хіміка-біялагічнаму і грамадска-гуманітарнаму.

У 15 дзяціх сядках Ліды арганізаваны гурткі па вывучэнні польскай мовы. У сярэдніх школах, дзе польскі не вывучаецца як прадмет, дзейнічаюць гурткі і факультатывы. А ў 13 школах раёна польская мова ўведзена для вывучэння.

Агульны стан нязлучнасці ў заўтрашнім дні негатыўна адбіваецца і на падрастаючым пакаленні. Як паказала апытанне, праведзенае сацыялагічнай групай Брэсцкага педінстытута, 44 праценты брэсцкіх падлеткаў не бачаць сабе карысных грамадства.

Па ўзроўні злучнасці непаўналетніх у краінах СНД Беларусь апердажае Украіну і Казахстан і займае другое месца пасля Расіі.

ВЫБРАЛІ САМЫХ ЗДОЛЬНЫХ

26 выпускнікоў рэальных класаў шэрагу мінскіх школ сталі сёлета навуцэнцамі сталічнага ПТВ №13 лёгкай прамысловасці.

— А жадаючых паступіць у нашу ўстанову было ў два разы болей, — каменціруе падлеа дырэктар Та.Ара Аляксандраўна Раеўская. "олкі ўступныя экзамены па тэорыі, практыцы швейнай справы дапамагалі нам выбраць самых здольных.

Для новай групы, сфарміраванай з былых рэальнікаў, мы загады падрыхтавалі навуцэнцкія планы і праграмы. Улічваючы, што гэтыя падлеткі ўжо атрымалі першапачатковую швейную падрыхтоўку, у новай дакументацыі атсутнічае трэніровачны этап.

Таму прафесію акройшчыцы, кравец лёгкага адзення навуцэнцы атрымалі ў скарачаны тэрмін, за паўтара года.

За час прыёму ў вучылішча і за месяц вучобы гэтых падлеткаў вызначыліся некаторыя высновы. Так, у рэальных класах швейнага накірунку

мінскіх школ, на жаль, атсутнічае адзіная праграма навування, слабая матэрыяльна-тэхнічная база, якая не мае сучаснага швейнага абсталявання. Гэта, безумоўна, негатыўна адбіваецца на ведрах, якія зусім не адпавядаюць прывосенану большасці рэальнікаў аж трэцяга кваліфікацыйнага разраду. Але патрэбнасць у навуванні рэальнага накірунку ўдавоцная, асабліва ў вырашэнні праблемы прафесійнай арыентацыі моладзі. Нашы новыя навуцэнцы не выпадкова ў вучылішчы, выбраў прафесію швейніка ўсвядомлена.

НОВЫ СТАТУС ВУЧЫЛІШЧА

Мінская вышэйшая прафесійная вучылішча лёгкай прамысловасці — так стала звацца былое ПТВ №43.

— Новы статус установа атрымала пасля двух гадоў работы ў эксперыментальным рэжыме, — расказвае дырэктар Пётр Іосіфавіч Яскевіч. Пачалі вучобу на другой ступені навування 30 лепшых навуцэнцаў, якія паспяхова правучыліся ў ву-

ПАДРАБЯЗНАСЦІ ДЛЯ "НГ"

Створана Беларуская акадэмія адукацыі

30 верасня адбыўся ўстаноўчы сход, на якім за-снана Беларуская акадэмія адукацыі.

Арганізацыйна-заснавальнікам выступілі Міністэрства адукацыі і навукі (міністр Стражаў В.І.), Беларускі дзяржаўны педагагічны ўніверсітэт (рэктар Піханаў Л.І.), Нацыянальны інстытут адукацыі (дырэктар Валадзько У.Ф.), Рэспубліканскі інстытут прафесійнай адукацыі (рэктар — Шкляр А.Х.), Інстытут павышэння кваліфікацыі і перападрыхтоўкі кіруючых работнікаў і спецыялістаў адукацыі (рэктар — Жук А.І.), Нацыянальны інстытут гуманітарных навук (рэктар — Кузьмінкоў В.П.). У якасці акадэмікаў-заснавальнікаў выступілі сябры Беларускага аддзялення Міжнароднай акадэміі навук вышэйшай школы Э.М.Бабенка, рэктар Полацкага дзяржаўнага ўніверсітэта; А.П.Дастанка, старшыня Бель-ВАК; В.М.Лынь, рэктар Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта інфарматыкі і радыётэхнікі; Я.Л.Каламінскі, загадчык кафедры БДПУ; Л.М.Ківац, рэктар Гродзенскага ўніверсітэта; У.С.Кошалеў, загадчык кафедры БДУ; А.І.Леснічэў, прарэктар БДУ; В.А.Сакалоў, рэктар Акадэміі фізікаважання і спорту; М.І.Стралюк, прарэктар Беларускай політэхнічнай акадэміі; Л.А.Шаматкоў, рэктар Гомельскага ўніверсітэта, а таксама вядомыя вучоныя і кіраўнікі ўстаноў адукацыі Беларусі — рэктар Беларускага ўніверсітэта культуры Я.Д.Грыгаровіч, рэктар Брэсцкага дзяржаўнага ўніверсітэта В.А.Сіпелановіч, дактары навук, прафесары А.І.Кочаў, М.І.Латыш, В.В.Пальчэўскі, Д.І.Вадзінскі, А.П.Сманіч, І.П.Філонаў і іншыя. Былі таксама запрошаны акадэмікі былой АІН СССР В.У.Івашын, М.А.Лаварук, І.Ф.Харламаў.

На ўстаноўчым сходзе прыняты часовы статут акадэміі. Тайным галасаваннем Прэзідэнтам Беларускай акадэміі адукацыі абраны міністр адукацыі і навукі, доктар фізіка-матэматычных навук, прафесар В.І.Стражаў, віцэ-прэзідэнтамі — доктар і гістарычных навук, прафесар Л.І.Піханаў і доктар педагагічных навук У.Ф.Валадзько.

Галоўнымі мэтамі Беларускай акадэміі адукацыі з'яўляюцца: кансалідацыя намагаўняў навукоўцаў ВДУ і ІНДІ на рашэнні важнейшых праблем адукацыі, фарміраванне і выка-нанне імі сумесных навуковых, навукова-метадальных і навукова-арганізацыйных адукацыйных праграм і практыкаў; арганізацыя і рэалізацыя ў аснове адукацыі фундаментальных даследаванняў па прымятэтных накірунках удасканалення асветы, форм і тэхналогій навування і выхавання, іх укаранення ў педагагічную практыку;

распаўсюджанне і актыўны ўдзел у дэяісненні новых падыходаў да стратэгіі развіцця адукацыі, падрыхтоўкі, перападрыхтоўкі і павышэння кваліфікацыі педагагічных спецыялістаў, падрыхтоўка рэкамендацый і садаёінчынае развіццё навуцэнцаў устаноў новага тыпу, новых форм і метадаў навування адораных дзяцей і таленавітай моладзі на базе лепшых дасягненняў псісалага-педагагічнай навуцы, прагрэсўіх распрацовак і метады; ажыццэўленне аналізу і абгульчэнне найбольш важных для сусветнай супольнасці дасягненняў навуцы ў галіне адукацыі, прапаганда гэтых дасягненняў з мэтай іх эфектыўнага выкарыстання ў розных навуцальных установах, а таксама іных формах адукацыі.

Статутам прадугледжана абранне акадэмікаў і членаў-карэспандэнтаў з ліку вядомых вучоных у галіне адукацыі, творча працуючых педагагаў-даследчыкаў, настаўнікаў, арганізатараў адукацыі. У саставе акадэміі прадугледжваецца таксама калектывнае членства ўстаноў адукацыі.

Аляксандр ЖУК, галоўны вучоны сакратар Беларускай акадэміі адукацыі.

Міхась АНІСЕНКА.

ЗА КАМЕНТАРАМ — ДА ДЫРЭКТАРА

НАВІНЫ З ЭКАНАМІЧНАГА УНІВЕРСІТЭТА

ПРЫЕМНЫ СЮРПРЫЗ

Выкладчыкаў і супрацоўнікаў універсітэта, якія вярнуліся пасля летняга адпачынку на работу, чакаў прыемны сюрпрыз.

Рэктарат прыняў рашэнне аказаць грашовую дапамогу ў памеры месячнага акадэмікаў, а пачынаючы з верасня, за кошт неабходных сродкаў увесці штомесячную 50-працэнтную надбавку да асноўнага заробку ўсім выкладчыкам і супрацоўнікам.

Прынята таксама рашэнне аб кампенсацыйных дапамогах студэнтам у сувязі з свабоднымі цэнамі на тавары і паслугі.

КНІГІ З ГЕРМАНІІ

У фонд бібліятэкі паступіла некалькі соцен новых кніг германскіх выдавецтваў. Яны атрыманы ў рамках гуманітарнай кніжнай праграмы федэратыва нага Міністэрства па адукацыі і навуцы ФРГ. Бібліятэцы нашага ўніверсітэта выдзелена літаратура на 50 тысяч нямецкіх марак.

Выкладчыкі ўніверсітэта разам з супрацоўнікамі бібліятэкі ў канцы мінулага года склалі заўвагі на літаратуру па тэматычных планах больш трохсот нямецкіх выдавецтваў. У асноўным гэта слоўнікі, моўныя падручнікі, эканамічная літаратура, альбомы з відэа гарадоў і краін свету, геаграфічныя атласы, аўдыё- і відэакасеты вучэбнага прызначэння як на нямецкай, так і на мовах іных еўрапейскіх краін, і нават некалькі кніг, выданыя ў Германіі на рускай мове.

Безумоўна, атрыманыя кнігі істотна дапамогу студэнтам і выкладчыкам лепш засвоіць нямецкую мову, атрымаць звесткі аб сучаснай эканоміцы, іных баках жыцця ФРГ, і, зразумела, будучы садаёінчыцаў супрацоўніцтва і ўстанавленню трынальных кантактаў паміж нашымі народамі.

Бібліятэка выслала некалькі кніг у Германію па заплыту бібліятэкі Гамбургскага

інстытута Эканамічных Даследаванняў.

Рэалізацыя Гуманітарнай кніжнай праграмы ажыццэўляецца Нямецкім бібліятэчным інстытутам і каардынацыяй персанала Барбары Шлейхаген і Херберта Парцхам, якім мы асабліва ўдзячны і спадзяемся на далейшы ўзаемавыгадны сувязі.

У РАМКАХ ПРАГРАМЫ ДАПАМОГІ

Добрае супрацоўніцтва наладжана вышэйшай школай кіравання і бізнесу Беларускага дзяржаўнага эканамічнага ўніверсітэта і Нямецкай Акадэміі менеджменту Ніжняй Саксоніі г.Целле. Партнёры ў межах праграмы дапамогі Міністэрства замежных спраў Германіі другі год праводзяць вучобу і стажыроўку слухачоў Вышэйшай школы кіравання і бізнесу па актуальных праблемах рыначнай эканомікі. На-вучанне ўключае правядзенне двухтыднёвых семінараў спецыялістамі Германіі ў Мінску, трохтыднёвы трэнінг у г.Целле па менеджменту і двух-трохмесячную вытворчую практыку для 7—10 лепшых стажоўраў на фермах Германіі.

Практыканты павінны будучы напісаць і абараніць дыпломны праект у выглядзе бізнес-плана па сумеснай дзейнасці прад-прыемстваў. Слухачам, якія зацэаўлены ў тым, каб пасля заканчэння вышэйшай школы кіравання і бізнесу адкрыць сваю справу, будзе дадзена магчымасць працаваць па ра-ней узгодненых паміж бакамі "практычных праектах". Гэты праект будзе курыравацца дацэнтамі абодвух навуцальных устаноў.

Для ўдзелу ў такой стажыроўцы слухачы павінны добра валодаць нямецкай мо-вай.

Васіль ПРАТАСЕНЯ, памочнік рэктара БДЭУ.

НГ-ІНФАРМ



Дзень адкрытых дзвярэй

Дзень адкрытых дзвярэй ужо ў шаснаццаты раз прайшоў у Мінскім абласным цэнтры тэхнічнай творчасці моладзі, які знаходзіцца ў пасёлку Калодзішчы. Сотні дзяцей, пераважна з мясцовай сярэдняй школы, у гэты сонечны дзень прыйшлі пазнаёміцца з дзейнасцю шматлікіх гурткоў. А іх тут 45.

Пасля ўрачыстай часткі і на-годы адкрыцця адбылося паказальнае выступленне гурткоўцаў друго-га года навування і іх кіраўнікоў. На мясцовым стадыёне выступілі катэрыністы, аймадзельцы і аўтамадэлісты.

Да гэтых слоў дырэктара цен-тра Алены Васільеўны Кілюшкі я дадаў бы, што і арганізацыя працягвае добрую арганізатарскую дзейнасць па заснаванні новых гурткоў, а таксама песнай каарды-нацыі работы з інымі такімі ж установамі па Мінскай вобласці, наамае ім як у метадальных пи-таннях, так і практычна.

Эдуард ЭЛЬКСІН.

НА ЗДЫМКУ: добры настрой у катэрынісцях.

Фота аўтара.

Вы не паспелі падпісацца на "Настаўніцкую газету"?

Вашу яду можна напавіць — падпіска прымаецца без абмежаванняў усімі паштовымі аддзяленнямі краіны.

ШТО КАМУ БАЛІЦЬ

ВОСЬ ТАКІ ПАДАРУНАК...

Свята настаўніка! Ніколі яно не было такім горкім. У баліныцы сумні і пуста. Амаль усе хворыя на выхадны дні пайшлі дамоў. Засталіся толькі "чыжкі".

На балінічнай тэмбачы ў бутэлы стаіць ружа. Яе прынеслі былія калегі па школе. Вось гляджу на гэтую пышчотную кветку і плачу. Плачу не ад хваробы, горка і балюча на душы пасля таго, што адарвалася са мной.

Амаль 35 гадоў аддала я школе, а цяпер мяне выкінулі з яе, выкінулі бяспасна, як непатрэбную рэч. 29 жніўня гэтага года я павінна была святкаваць 55-гадовы юбілей. Праўда, збіралася яшчэ трошкі папрацаваць, дырэкцыя была не супраць. За тыдзень да дня нараджэння раптам пачула ад калег (я яшчэ не выйшла на работу), што ў школу прывезлі загад райнага аб звальненні мяне з 30 жніўня, г.з. на другі дзень пасля дня нараджэння. Вось такое вішчаванне з юбілеем!

Пайшла ў райна. Як жа так? Я ж яшчэ і пенсію не паспела аформіць і 55 яшчэ не споўнілася нават? На мяне спачувальна паглядзелі і развалі рукамі. Маўляў, трэба ўладкаваць на работу маладых спецыялістаў, а ўсіх пенсінераў будучы звальняць. Але ж я яшчэ не пенсінерка пакуль! Гэта нікога не хвалюе. Загадчык райна сказаў: "Хоцьце нам эксплуатаваць пенсінераў, трэба даць ім адпачынак!" Які "кранючы" клопат!

Настаўнік, аддаўшы ўсё жыццё школе, нават не заслужыў, каб яго папрэзідзілі раней, далі магчымасць аформіць пенсію, хоць бы пагадарылі са мной перад выданнем загада.

Усё гэта вельмі пакрыўдзіла мяне. На другі дзень я захварэла (у мяне хворасе сэрца). З кожным днём становіцца ўсё горш. І ў дзень нараджэння я вымушана была атрымаць лісток непрыадзоль-насці, каб хоць трошкі адцінуць тэрмін звальнення. Так мне па-ралі!

Кожны дзень (амаль 2 тыдні), ледзь перастаўляючы ногі, хадзіла ў райна, каб хоць дакументы сабраць на афармленне пенсіі.

Цяпер я ў баліныцы. Урачы ставяць на мяне маё сэрца. А як вылічыць душу, якія баліць ад крыўды?

На майм месцы працуе маладая настаўніца, але і пакуль лічыцца членам калектыву і ў той жа час я ўжо ніхто. Пенсіі яшчэ няма, а ў райна чакаючы, каб я папраўдзіла, каб хутчэй выдаць новы загад і канчаткова пазбавіцца ад мяне.

Калегі спачувалі, бо многіх можа напавіць такі ж лёс ужо хутка. Я ж стараюся прывыкнуць да думкі, што трэба змірыцца, бо ніхто і нішто мне ўжо не дапаможа. Патрэбен, каб патрэбен і пакуль патрэбен!

Але боль і крыўда не адыходзіць, пычыць сэрца. Па начах сняцца мае вучні, а на справе баюся іх убацьчы, не ведаю, што казаць, як растлумачыць. Сорамна, быццам у чым правілілася і мяне за гэта выставілі са школы.

Я разумею, што маладых спецыялістаў трэба ўладкоўваць, але рабшч гэта трэба так, каб не крыўдзіць тых, хто заслужыў права хоць на добрыя словы.

Нікому не пажадаю таго, што перажываю я. Крыўдзіць, балюча, цяжка!

Ларыса Міхайлаўна ЖАБЫКА.

былая настаўніца Казіміраўскай напюнай сярэдняй школы Гродзенскага раёна (працавала настаўніцай пачатковых класаў).

АТЫ-БАТЫ, ІДУЦЬ АСПІРАНТЫ Ў САЛДАТЫ

У былым Савецкім Саюзе беларуская навука па праву лічылася адной з самых перадавых, а Мінск — прызнаным навуковым цен-трам. На жаль, зараз гэта далёка не так. Прычыны шмат. Спільныя толькі на адной — кадравай. Вучоны людзі старэе, гэта натуральна, але на змену яму не ідзе моладзь, ды і сталыя вучоныя пацэнныку ад ідэаляжы як у ўбівкае, так і да іхнае замежжа, а многія маладыя кандыдаты навуц ідуць у камерцыйныя структуры, дзе зарабляюць намогата больш, чым у навуцы.

У Беларусі ў 1991 годзе было паспяхова абаронена 185 доктарскіх дысертацый, праз год гэтая лічба знізілася да 160, а ў 1993 годзе склала 110. Ну, а сёлета знізіцца за аднаку ніжэй ста. Ана-лізчына карына і па колькасці кандыдатаў: адпаведна 740, 600 і 500. У 1994 годзе абароненых кандыдатаў дысертацый будзе яшчэ менш. Да таго ж, сярэдні ўзрост беларускага доктара навуц пера-высці 55 гадоў, а кандыдаты навуц — 45. У працэнтных адносінах больш як 80 працэнтаў доктароў навуц з'яўляюцца людзьмі пенсійнага і перадпенсійнага ўзросту.

Прыток жа маладых людзей у навуку, якія аплочаецаца далёка не ліа заслугах, на жаль, мае ўстойліваю тенденцыю да памяншэння. Вось лічыцца ў 1991 годзе ў вышэйшых навуцальных ўстановах Бе-ларусі было прынята больш як 30 тысяч студэнтаў, а ў 1994 годзе на 10 тысяч менш. Што датычыцца аспірантураў, то жадаючых вучыцца таксама становіцца ўсё менш і менш, і цяпер конкурсы ў аспірантуру практычна няма. Такім чынам, улічваючы моладзі ў навуку не адбіваецца, і хутка мы пачнем пажнінаць плаццы такой кадравай палітыкі. А калі ўлічыць, што фінансаванне саіх наву-ковых даследаванняў, асабліва фундаментальных, далёка ад па-трабаванай сённяшняга дня, то перспектывы развіцця нацыяналь-най навуцы не радасныя.

Адным са спосабаў прытоку моладзі ў вучобу праз сістэму аспірантураў я бачу ў алтэрнатыўны будучых аспірантаў вочнай формы навування ад службы ў арміі. Такую алтэрнатыву маюць студэнты стацыянара. Павінны ае мець і тых студэнтаў, якія наволе развіцця вучоных рад ВДУ будучы рэкамендаваны ў аспірантуру. Такіх будзе не вельмі многа, але ж гэта будучы нацыянальны навукі, і ім павінны быць зроблены выключэнні. Пасля паспяховага заканчэння аспірантуры і абароны дысертацыі свой грамадзянскі абавязак малады навуцны зможу аддаць Радзіне не як простыя салдаты (іх і зараз няма куцы дзівачы), а як спецыялісты высокага класа. Пасля традыцыйнай "вучэбкі" і можна выкары-стоўваць як ваенных юрыстаў, эканамістаў, механікаў, будаўнікоў, хімікаў і г. д. Хіба нашай сённяшняй арміі не патрэбны адукаваныя людзі? А год такой службы можна разглядаць як варыянт алтэр-натыўнай службы ў арміі. У прыняцце, можна і наогул вызваліць ад службы ў арміі тых аспірантаў, якіх зможу дае за час вучобы ў аспірантуру паспяхова абараніць дысертацыі. Думам, што гэта далёка не лёгкае праца. Да таго ж, у выніку ад гэтага выйграе навука, а значыць і Рэспубліка таксама.

Можна разгледзець і іныя варыянты. Галоўнае, каб моладзь не страціла жадайна ўдасканальвацца ў навуцы. Армія ж, дзе сярод 18 — 19-гадовых маладых прафесійнаў будзе некалькі старшаго-дак з вышэйшай адукацыяй на працы годзі службы, на вельмі працяглае час адаб'е ахвоту ў многіх працягваць удасканальвацца ў навуцы. І ўскія размовы пра тое, што ў нашай арміі ідзе барацьба з дэадаўчымі, тут проста не да месца.

І ў заключэнне. Калі нельга аспірантам зрабіць алтэрнатыву ад службы ў войску, то такую алтэрнатыву трэба адміністрацыі ўсім без выключэння студэнтам стацыянара. У арміі павінны служыць людзі аднаго ўзросту, каб не было падзелу на "белых" і "чорных". Але гэта тэма ўжо інаш размовы.

Альберт БАГДАСАРАЎ, прафесар.

Зноў пра "ліпу"

Прынята лічыць, што зрабі

ПАДЗЯЛЮЮСЯ З ВАМІ

НА ШТУРМ ІДУЦЬ УСЕ,

АБО БЕЗ ЧАГО НЕМАГЧЫМА ПЕДАГАГІЧНАЕ МАЙСТЭРСТВА

Калектыв настаўнікаў і вучняў школы №14 Гомеля на працягу трох год працуе над тэмай "Удасканаленне навучальнага працэсу ў школе на аснове дыягностыкі".

Першым крокам у даследаванні на 1991-92 навучальны год была тэма "Рэалізацыя ідэй дыдактыкі праз педагогічнае супрацоўніцтва і педагогічную дыягностыку". Другім (на працягу таго ж года) — тэма "Павышэнне якасці навучальна-выхаваўчага працэсу шляхам удасканалення ў практыцы актыўных форм урока, удасканаленне сістэмы навучання і выхавання".

На працягу наступнага года даследаванне вялося па тэме "Дыягностыка ступені сфарміраванасці ў вучняў інтэлектуальных уменняў ва ўмовах стагнацыі іх разумовай самастойнасці".

Сістэматычна праводзіліся і стварэнне сітуацыі крытычнай самааналізу ў педагогаў на аснове параўнальных якасных калячэўкаў у рабоце настаўнікаў. У мінутым навучальным годзе калектыв даследаваў чарговую па важнасці тэму "Стымуляванне педагогічнай творчасці як фактара ўдасканалення навучальнага працэсу ў школе".

Такая работа ў школе праводзіцца кафедрой педагогікі і псіхалогіі абласнога інстытута ўдасканалення настаўнікаў пад кіраўніцтвам доктара педагогічных навук, прафесара М.В.Кухаравы і кандыдата педагогічных навук В.С.Рашчэцкага.

У фарміраванні настаўніцка-даследчыцкай, які сведчыць назвапашанні вопыт, вялікую ролю адыгрываюць навукова-практычныя метады, якія арыентаваны на дыягностыку пазнавальных інтарэсаў і разумовай самастойнасці вучняў.

Як жа вызначаецца сфарміраванасць педагога-майстра? Натуральна, па паказчыках паспяхоўнасці дзейнасці вучняў. Прыкладнае якаснае крытэрыі мы вызначаем паправадзіцельных, якія дасягнуты ў час правядзення лекцый і практычных заняткаў.

Да такіх крытэрыяў адносяцца наступныя:

1. Колькасць вучняў, навучаных якіх выдзяча на ўзроўні "добра" і "выдатна" (у параўнанні са здабыткамі калег).
2. Удзел вучняў у алімпіадах, конкурсах.
3. Колькасць вучняў, якія вучацца ў меры сваіх магчымасцяў.
4. Дынаміка паспяховасці вучняў па гадавых перыядах.

Ковых класаў, Г.Г.Шыханцова — настаўніка беларускай мовы і літаратуры, В.Л.Шубанок — фізікі і бпш.

Пры падвядзенні вынікаў за апошнія два гады, аказалася, што вучні эксперыментальных класаў авалодалі адпаведнымі ўменнямі, яны ж вызначаюцца вышэйшымі (чым іх ровеснікі) інтарэсамі да вучобы і больш трымавалі веды.

Штогод у чатырнацатай школе павялічваецца колькасць выдатнікаў, медалістаў. Вось як гэта можна падзяліць у дэталі на два гады: 1992 навучальнага года — 31, медалістаў — 9; 1993 год — адпаведна, вучняў 1077, выдатнікаў — 35, медалістаў — 13.

Кіраўнікі метадычнага аб'яднання маюць спецыяльны бланк "Справаздача — аналіз" наведваемага ўрока, які дапамагае глыбей аналізаваць урок, а настаўніку — асэнсоўваць свае моманты і слабейшыя моманты ў працы.

Паступова назіраецца змяненне ў якасці выхавання і адукацыі, змяненне ў якасці выхавання і адукацыі, змяненне ў якасці выхавання і адукацыі.

Каб бачыць якасныя змяненні ў працы настаўніка, уведзена спецыяльная форма справаздачы — журнал якаснага навучання вучняў. Гэта дае магчымасць настаўніку не толькі ацэньваць уласныя вынікі работы, але і параўноўваць з вынікамі калег.

У канцы года кожны настаўнік запінае бланк статыстычнай справаздачы работы па выніках года, які ўключае класы, колькасць вучняў, предмет, колькасць вучняў, якія вучацца на "5", "4", "3", "2".

Вывучэнне вопыту работы гомельскай школы №14 дае магчымасць зрабіць вывад, што на аснове фарміравання пазнавальных інтарэсаў і разумовай самастойнасці вучняў у педагогічным калектыве ствараюцца сітуацыі крытычнай самааналізу ўласнай дзейнасці настаўніка. Пры гэтым ён авалодала метадамі дыягностыкі, без чаго немагчыма педагогічнае майстэрства. Эксперыментальны матэрыял дапамагае любой педагогічнай сістэме будаваць сваю дзейнасць на навуковай аснове.

Эма САФРАНОВІЧ,
метадист кіруючых кадраў
Гомельскага гарадскога
метадычнага цэнтру.

ЯНО ПАВІННА ПРАНІЗВАЦЬ ПРАКТЫЧНА ЎСЕ ВЫКЛАДАЕМЫЯ Ў ШКОЛЕ ПРАДМЕТЫ

Як вядома, у ходзе саваішчэй (1994 г.) XVIII сесіі пастаяннай канферэнцыі еўрапейскіх міністраў адукацыі ў якасці асноўнай абмяркоўвалася праблема выкарыстання адукацыі ў захаванні і ўмацаванні демократычных каштоўнасцей на ўмовах аб'яднання Еўропы.

Пытанне гэтае надзвычай актуальнае для нашай краіны, бо Беларусь нядаўна стала на шлях развіцця демократыі, а демократычныя традыцыі не маюць глыбокіх каранёў і традыцый у грамадстве (Гл.: У. Петухов. Цывілізацыйны падыход... — Настаўніцкая газета, 28 мая 1994 г.). Да-водзіцца канстатаваць, што каштоўнасці раяішанай афіцыйнай ідэалогіі паступова астапуноаць сваё месца демократычным каштоўнасцям. У гэтых умовах нацыянальная сістэма адукацыі не здолела пакуль наладзіць работу па фарміраванні ў вучняў демократычнай культуры. Адбілася і адсутнасць навукальных матэрыялаў і педагогічных метадаў, і непадрыхтаванасць педагогічных кадраў, і нераспрацаванасць адпаведных праграм.

Хоць дэфіцыт демократыі ў грамадстве не з'яўляецца вынікам толькі нефектыўнай дзейнасці сістэмы адукацыі, яго важнейшая роля ў демократызацыі жыцця відзючы.

Перад грамадствам, такім чынам, стаіць адкрытае пытанне: "Як у час вучобы ў школе забяспечыць фарміраванне новага демократычнага менталітэту асобы, набыццё жыцця ў плуралістычным демократычным грамадстве".

Каб паспрабаваць адказаць на яго, на наш погляд, будзе карысна звярнуцца да азнаёмага вопыту навучання демократыі ў школе.

І тут неабходна адзначыць, што крах таталітарызму ў краінах Усходняй Еўропы, бітвы з апаратам у Падлінійнай Афрыцы, барацьба за свабодны выбары ў ізраілі краінах Лацінскай, Цэнтральнай Амерыкі і Азіі, дзе дыктатура ў недалёкіх мінутах была нормай жыцця, і, вядома ж, драматычны распад Саюза — усё гэта падзеі сведчаць аб усеагульным і натуральным імкненні народаў да волі і палітычнай свабоды.

Па меры таго, як новыя демократычныя грамадствы спрабуюць ажыццявіць палітычныя, эканамічныя і сацыяльныя пераўладкаванні сваіх краін, пашырэнне свабоды і свабоды свабоды грамадзян, забяспечыць іх абарону, становіцца відзючы, што спосаб гэтых пачыненняў у будучым залежыць ад таго, наколькі хутка і глыбока прынятыя і інстытуты демократыі ўкараняцца ў сэрца і розумы грамадзян. І гэтыя, якія ўзялі на сябе барацьбу супраць прыгнёчэння, змогуць ажыццявіць і вытрымаць выпрабаванне часам толькі ў тым выпадку, калі людзі пазнаюць і ацэньваюць сэнс демократыі, калі яны разумеюць, што значыць жыць у свабодным грамадстве і якія неабходны змены ў грамадскіх інстытутах і паводзінах людзей, каб такое грамадства здолела існаваць і забяспечыць сваё праціванне. Людзі павінны выпрацаваць у сабе такія звычкі, устаноўкі і каштоўнасці, без якіх негчыма сама існаванне демократыі, а таксама

развіцця ў сабе жаданне ўмацаваць і ўдасканаліваць яе. Усе разумеюць, што калі кожнае пакаленне аразумее каштоўнасці і сэнс демократыі, гэтай форме кіравання будзе забяспечаны поспех і стабільнасць.

Гэта дагматычна не толькі маладых демократыі. Вучыць демократыі гэтаг жа важна і ў развітых демократычных грамадствах. І гэта разумела. Для таго ж, каб даведацца, як демократыі функцыянуе, ёй неабходна навучаць, яе неабходна вучыць. Любое грамадства, якое жадзе быць свабодным, павінна дабіцца таго, каб яго грамадзяне былі добра адукаваныя ў тэорыі і практыцы демократыі. Часткова такая адукацыя павінна давацца ў школах, якія могуць вучыць дзяцей не толькі ў рамках адукацыйных праграм, але і прыцягваючы іх да ўдзелу ў дзейнасці самаі школы, у розных пазашкольных мерапрыемствах. Аднак афіцыйная адукацыя не з'яўляецца адзінай крыніцай атрымання ведаў аб демократыі ў свабодным грамадстве. Існуюць і іншыя крыніцы, а менавіта: курсы і практычныя семінары для дарослых, тэле- і радыёпраграмы, артыкулы ў газетах і часопісах, грамадская дзейнасць.

Усё гэта таксама аказвае дапамогу грамадзянам усіх узростаў у вывучэнні демократыі.

Для таго каб не сумнявацца ў палітычнай важнасці гэтай вучобы, трэба звярнуць увагу на тое, які энергічны і актыўны таталітарызм і аўтарытарныя рэжымы імкнуцца ўстанавіць кантроль над інфармацыяй, якая перадаецца школьнымі і студэнтам у навукальных устаноах.

Побач з гэтым, пры арганізацыі навучання демократыі трэба ўлічваць, што адсутнасць таталітарнага ўрада не стварае само па сабе моцнай, стабільнай і эфектыўнай демократыі. Демократыі не здолена аўтаматычна навучаць людзей демократычным каштоўнасцям. Таму да навучання демократыі трэба падыходзіць як да вельмі сур'ёзнай і адказнай справы.

Перад педагогамі можа паўстаць пытанне: "Чым адрозніваецца навучанне демократыі ад ідэалогічнай апрацоўкі, якая практыкавалася пры таталітарных рэжымах?" На наш погляд, перш за ўсё, вынікі, а менавіта: складарозуму, абразам думак і здольнасцю іх выказаць, прынамсі, у тых выпадках, калі навучанне пастаўлена правільна. Больш таго, навучанне демократыі не выключае свабоднага вучэння іншых дактрын або сістэм кіравання, у тым ліку і таталітарных, і нарэшце, прыхільнасці демократыі не ўтойваюць, што ў демократыі ёсць свае загані. У демократычных грамадствах, у адрозненне ад іншых формаў кіравання, шыра прызнаюць навуку недахопаў і шыра гавораць пра іх. Калі побач з вучэннем інстытутаў, каштоўнасці, персункты і праблем, якія характэрныя для демократыі ў гістарычным плане, вучням раскажваюць аб альтэрнатыўных формах кіравання, можна з упэўненасцю меркаваць, што яны палічаць за лепшае і палюбляць менавіта демократычную палітычную сістэму. Ніхто не гаворыць, што яны палічаць яе ідэальнай. Аднак яны

азаумеюць, што гэта лепшая сістэма кіравання ў усіх, якія ўжо выпрабавалі на практыцы — і, магчыма, самая складаная з пункту гледжання яе рэальнага функцыянавання.

Вопыт краін Цэнтральнай і Усходняй Еўропы, Прыбалтыкі, Расіі гаворыць аб тым, што вучні ў краінах маладой демократыі, якія раней наведвалі школы, дэ-макратычным ідэям не было месца, могуць аразумець і ацаніць демократыі толькі пры ўмове, што адукацыйная сістэма будзе хутка і глыбока перабудавана. Аднак там, дзе настаўнікі і дырэктары школ самі ніколі не жылі пры демократыі, і, больш таго, ніколі не мелі нават дазволу вывучаць яе, там, дзе падручнікі і іншыя навукальныя матэрыялы былі накіраваны на падаўленне і дыскрэдытацыю демократычных ідэй, у такіх умовах ажыццяўленне падобнай перабудовы — задача надзвычай складаная.

Таму ідэальна, што тых, хто хоча стварыць сістэму адукацыі, якія б навучалі демократыі, наперадзе чакае найскладанейшая работа. На ішчасце, не трэба пачынаць усё з нуля. Навучанне демократыі пастыхова ажыццяўляецца ў многіх краінах. І мы прапануем вайш ўвазе некалькіх прыкладаў, якія з поспехам можна адаптаваць і выкарыстаць прымяняльна да спецыфічных сацыяльна-эканамічных і палітыка-культурных умоў Беларусі.

Любая спроба вучыць демократыі павінна пачынацца з дакладнага і выразнага ўвядзення аб тым, што менавіта трэба выкладаць і вучыцца. Значыць, пры прапонуі адукацыйных праграм і навукальна-педагагічных метадаў, неабходна мець добрае веданне і разуменне демократыі. Хоць само слова "демократыя" сёння ў вялікай меры, на жаль, ужо часта наравіла разумецца і няправільна ўжываецца. Найноўшая гісторыя прадставіла ў наш распрадэжне мноства прыкладаў, калі таталітарныя і млітарэтычныя рэжымы называлі сябе "демократычнымі рэспублікамі". Пры гэтым іх канстытуцыі, якія на словах заўяшляюць аб правах і свабодзе, у рэальнасці былі фікцыяй. Акрамя таго, у краінах, якія пазбавіліся таталітарызму, дзе прычыненне было нормай жыцця на працягу дзесяцігоддзяў, існуе тэндэнцыя спрошчанага падходу да демократыі, разглядаючы яе толькі як гарантыю асабістай свабоды і нават лічэння на яе, а не як складанае ўзаемадзеянне ідэй, інстытутаў, абавязкаў, правоў і ўчынкаў. Такім чынам, пачынаючы навучанне демократыі, трэба дакладна ўвядзіць, што демократыя — гэта сістэма самакіравання, пры якой усе грамадзяне роўныя, а палітычным рашэнням прымаюцца большасцю, аднак, з улікам і абаронай праваў меншасці. У сваіх найбольш "чыстых" формах демократыя прадстаўляе грамадзянам магчымасць самаста ўдзелу ў працэсе прыняцця рашэнняў. Гэта называецца прамой демократыяй. Аднак, улічваючы меры і складанасць сучасных грамадстваў, звычайна для грамадзян больш практычна выбіраць сваіх прадстаўнікоў, якія ажыццяўляюць кіраванне і прымаюць рашэнні ад іх імя.

Аснова прадстаўнічай демократыі — гэта рэгулярыя, свабодны, сумленны і спаборны выбары, у выніку якіх выбіраецца пасларадзачы ўрад ўрады. Другі важны паступат заключача ў тым, што па ўмовах демократыі ўрад існуе для таго, каб служыць народу, а не наадварот. Паколькі демократычным урад атрымлівае сваю ўладу ад тых, кым ён кіруе, народ, стравішы давер да ўрада, мае магчымасць змяніць яго мірным шляхам. Пры гэтым можна не апаасаць атрымаць кулю ў лоб.

Хоць выбарчая сістэма, пры якой перамоушы лічыцца той кандыдат, які атрымаў большасць галасоў, гэта значыць мажарытарная сістэма, з'яўляецца асноўным прынцыпам демократыі, прасты мажарытарызм мае пэўныя недахопы. Таму ён звычайна функцыянуе ў рамках канстытуцыі, якая абмяжоўвае ўладу ўрада і забяспечвае індывідуальныя правы асобы і правы меншасці. У такіх канстытуцыйных демократычных сістэмах усе грамадзяне ўжо валодаюць асноўнымі правамі, а правы меншасці не залежыць ад добрай волі большасці.

Такія правы гарантуюцца пры дапамоае механізмаў, якія надзвычай цяжка змяніць. У Злучаных Штатах, напрыклад, у якасці неад'емных правоў усіх грамадзян канстытуцыя абвешчае свабоду слова, вераваньня, сходаў, а таксама права на справядлівы суд. Федэральны ўрад і ўрады штатаў не могуць прымаць законы, якія ігнаруюць або падраваюць гэтыя правы.

Наступнай ключовай характэрнай-кай демократычнага кіравання, аб якой абавязкова павінна памятаць выкладчык, з'яўляецца сістэма "стрымак і процівааў", якая не дапускае, каб у якасці-небудзь органа кіравання, палітычнага інстытута, групы людзей або асобнай персаны аказалася прамерайна ўлада. Важным, у прыватнасці, з'яўляецца навунась неалежалі судовай сістэмы, якая не дазваляе выканаваць і заканадаўчай уладзе выходзіць за межы сваіх паўнамоцтваў. У Злучаных Штатах выканаваць ўладу і Кангрэс функцыянуюць асобна, кантралюючы і ўраўнаважваючы адін аднаго. Такім чынам, ні чалавек, ні асобная група ўлады, не можа скаанцэнтравіць у сваіх руках столькі ўлады, каб утвараць пагрозу правам грамадзян або парушаць гэтыя правы.

Аднак, калі демократыя можа не спрадавацца з-за прамернай улады ў руках урада, роўным чынам яна можа даць збой, калі ва ўрада недастаткова ўлады. Демократычны працэс — гэта формула для забеспячэння справядлівасці, але не заапанавання бяздзейнасці або анархіі. Такім чынам, для забеспячэння поспеху демократычнага кіравання неабходна кіраўніцтва, а грамадзяне павінны прытрымлівацца рашэнняў, прынятых абранымі імі кіраўнікамі, і выканаць законы грамадства (пры ўмове, што гэтыя законы не парушаюць асноўных правоў).

Сяргей ШАЎРУК,
кандыдат гістарычных навук, дацэнт,
дырэктар Цэнтра паранальнаў
адукацыі Нацыянальнага інстытута
адукацыі.

(Заканчэнне будзе)

За апошнія гады ўзраста цікавасць жыхароў Беларусі да гісторыі свай краіны, да ўжо вядомых гістарычных фактаў, і, асабліва, да яшчэ невядомых фактаў і пауі. Гэта і зразумела, бо перад грамадзянамі Рэспублікі Беларусь стаіць перададзеныя грандыёзныя задачы: пабудаванне демократычнага, незалежнага, суверэннага дзяржавы.

Цікавасць да свай гісторыі выклікала таксама крызісам як гістарычнай, так і нацыянальнай самасвядомасці. А што гэта так, сведчаць вынікі даследаванняў, праведзенага на ў Гродзенскім дзяржаўным універсітэце.

Большасць апытаных пятага курса (86,7%) лічыць, што добра ведае гісторыю Беларусі. Што дагатычна першага курса, то 56,8% сцвярджаюць, што ведаюць яе добра, а 39,2% — што слаба. Большасць выкладчыкаў (75% (6 чалавек) таксама адказалі, што добра ведаюць гісторыю Беларусі.

Добра ведаць гісторыю Беларусі нельга ўважваць за добрыя веды гісторыі свайго краю, рэгіёна, вобласці. Таму студэнты-гісторыкі Гродзенскага ўніверсітэта павінны добра ведаць гісторыю Гродзенскай губерні. У сваю чаргу, немагчыма вучыцца і добра ведаць гісторыю Гродзенскай вобласці без ведаў гісторыі Літвы і Польшчы. Большасць студэнтаў першага курса адказалі, што слаба ведаюць гісторыю Літвы, так і гісторыю Польшчы. Большасць рэспандэнтаў з пятага курса сцвярджаюць, што добра ведаюць гісторыю Польшчы і зусім не ведаюць гісторыю Літвы, або ведаюць яе слаба. Пераважна колькасць выкладчыкаў адказала так, як і студэнты пятага курса: добра ведаюць гісторыю Польшчы 87,5% і слаба (50%) — гісторыю Літвы, а 50% выкладчыкаў лічыць, што добра ведаюць гісторыю Літвы.

Гісторыю Расіі пераважна большасць студэнтаў (90,2% — першы курс, 91,1% — пята курс) і выкладчыкаў (87,5%) ведаюць добра.

Такім чынам, згодна з адказамі рэспандэнтаў, гісторыю Расіі студэнты-гісторыкі ведаюць лепей, чым гісторыю Вялікага Княства Літоўскага.

Здавалася б, студэнты-гісторыкі павінны сёння цікавіцца тым, пра што менш ведаюць. Гэта значыць, гісторыю суседзяў: Літвы і Польшчы, а ў старажытнасці — гісторыю адзінага народа Вялікага Княства Літоўскага — літвінаў. Але ж адказы іншыя. Толькі большасць студэнтаў першага курса аднолькава цікавіцца як гісторыяй Расіі, так і гісторыяй Беларусі. Студэнты пятага курса ў асноўным цікавіцца гісторыяй Расіі (46,7%), Англіі (40%), Беларусі (37,8%), Польшчы (31,1%). Выкладчыкі таксама цікавіцца гісторыяй Расіі (37,5% — 3 чал.), Германіі (37,5%), ШІІА (37,5%). Цікаваціцца да гісторыі Літвы ў адказах няма.

Большасць рэспандэнтаў як першага, так і пятага курсаў лічыць, што і Люблінская і Крэўская вуні мелі станоучы ўплыў на развіццё гісторыі Беларусі. А гэта — дадатковае сведчанне таго, як многа агульнага ў гісторыі сённяшніх трох незалежных краін: Беларусі, Літвы, Польшчы.

ГІСТОРЫЯ Беларусі ў адлюстраванні савесіцкіх гісторыкаў запавінае міфам і легендамі. Адзіны з такіх міфаў — міф пра прымусяе акалічаванне беларускага народа пасля Люблінскай і Берасцейскай уній. Менавіта таму, на нашу думку, многія рэспандэнты далі негатыўную ацэнку каталіцызму, галоўнаму вераванню ў Вялікім Княстве Літоўскім. 47% першакурснікаў лічыць, што каталіцызм аказваў добры ўплыў на развіццё гісторыі Беларусі, 35,3% — што блані. Адамы пятага курса: 57,8% — добры ўплыў, 24,4% — блані. Большасць жа выкладчыкаў (62,5%) далі негатыўную ацэнку каталіцызму. Для Гродзенскай вобласці, дзе жыў многа каталікоў, такія вынікі даследаванняў некалькі нечаканыя. Хаця ў апытанні прынілі ўдзел усёго 15,7% каталікоў першага курса і 24,4%

Большасць выкладчыкаў лічыць, што гэта не так (62,5% — 5 чал.). У студэнтаў адказы размеркаваліся наступным чынам: першы курс 54,9% — так, 41,2% — не; пята курс 55,6% — так, 40% — не.

Большасць апытаных пятага курса (68,9%) лічыць, што падзелу Рэчы Паспалітай мела негатыўны ўплыў на развіццё гісторыі Беларусі і ў той жа час 71,1% рэспандэнтаў гэтага ж курса сцвярджаюць, што

казы большасці, што распад СССР мае негатыўны ўплыў на развіццё гісторыі Беларусі (41,2% — першы курс, 51,1% — пята курс, 62,5% — выкладчыкі).

Пераважна большасць як студэнтаў, так і выкладчыкаў лічыць, што ў культуры Беларусі ёсць многа агульнага з захадне-еўрапейскай культурай. І гэта так. Беларусь — цэнтральна-еўрапейская дзяржава, многія яе знакамтыя асобы вучыліся ў захадне-еўрапейскіх універсітэтах (Ф. Скарына, М. Гусоўскі, Л. Сапегі). Але ж не зусім зразумела, чаму большасць апытаных таксама лічыць, што ў культуры Беларусі ёсць многа агульнага і з візантыйска-ўсходняй культурай.

Пістарычную самасвядомасць беларускага народа нельга ўважваць за веданне сваіх нацыянальных герояў, якіх ганарыцца кожны нацыянальна свядомы беларус. Такім асабам для большасці рэспандэнтаў з'яўляюцца: Ф.

Айчынай вайне; узнікненне Вялікага Княства Літоўскага і яго Статутаў. З падзей і ідэалогіі, якія прычынілі найбольш шкоды Беларусі, часцей за ўсё называліся такія: другая сусветная вайна — фашызм; Кастрычніцкая рэвалюцыя — сацыялізм; сталінізм; далучэнне да СССР; русіфікацыя.

Закаменна, зыходзячы з вышэйназваных падзей, большасць рэспандэнтаў назвала і асоб, якія, на іх погляд, прычынілі найбольш шкоды Беларусі: Сталіна, Леніна, Гітлера, Кацерыню ІІ, Гарбачова, Брэжнева, Берыю. А выкладчыкі (3 чал.) назвалі нават Кебіча В. Ф.

Незразумела, чаму большасць апытаных лічыць, што распад СССР мае блані ўплыў на развіццё гісторыі Беларусі і ў той жа час сцвярджае, што Гарбачоў мае ў гісторыі ста-

жыя пануючы сёння ў беларускай гістарычнай навуцы. Нават вядомыя вучоныя-гісторыкі сёння не могуць даць правільнае тлумачэнне многім гістарычным падзеям. Таму галоўнай задачай беларускіх гісторыкаў з'яўляецца стварэнне нацыянальнай каніцэпцыі гісторыі Беларусі.

2. Большасць рэспандэнтаў лічыць, што добра ведае гісторыю Беларусі. Так, яны добра ведаюць тую гісторыю Беларусі, якую ім выкладлі, менавіта гісторыю савецка-расейскай арыентацыі. Спраўдзана гісторыя Беларусі — гэта гісторыя, азмешчана ў падручніках В. Ла-стоўскага, І. Ігнаціўскага, М. Ермаловіча. Нельга ўважваць за добрыя веды па гісторыі Беларусі без такіх жа ведаў гісторыі Літвы і Польшчы. Сёння як мата хутчэй трэба здава-волі патрэбу як сярэдніх, так і вышэйшых навукальных устаноў у спрадзудных падручніках па гісторыі Беларусі, надрукаваных на беларускай мове.

3. Гістарычная самасвядомасць студэнтаў першых курсаў вышэй, чым у пшчкурнікаў. Гэта і зразумела, паколькі сённяшнія першакурснікі — гэта ўчарашнія школьнікі, якія, пачынаючы дзесяці з 1989—1990 гг., ужо бачылі і вучылі гісторыю Беларусі на новых падручніках. Студэнты-пшчкурнікі ўжо прайшлі ў класы. Можна сабе ўявіць, якую гісторыю Беларусі яны будуць выкладаць. Таму першачарговай задачай сёння з'яўляецца выхаванне і падрыхтоўка нацыянальных педагогаў-гісторыкаў, носьбітаў спрадзудных ведаў па гісторыі Беларусі.

4. На характар і эмест адказаў, на наш погляд, не ў апошнюю чаргу ўздзеянне на наступны абстаціна: месца правядзення даследавання, пачуццё патрыятызму, выкладчыцкі састаў. Так, адказы гомельскіх рэспандэнтаў носіць заметную расейскую арыентацыю, а адказы гродзенскіх — слаба прыкметную польскую. Пацучцё патрыятызму ў апытаных праяўлялася ў тым, якую краіну яны лічыць свайей: ці Беларусь, ці Расію, ці былі СССР.

Памылковыя адказы студэнтаў часцей за ўсё супадалі з памылковымі адказамі выкладчыкаў.

5. Самымі знакамітымі асобамі ў гісторыі Беларусі большасць рэспандэнтаў назвала Ф. Скарыну, Е. Палацкага, К. Каліноўскага, Вітаўта. Аднак, у некалькіх ступені і на гэтых адказах уздзейнічала месца правядзення апытання. Так, Радзівілаўскія самі знакамтыя назвалі толькі студэнты-мінчане. Мабыць таму, што Ісіскіж — радавое памесце Радзівілаў — побач з Мінскам.

6. Пры адказах на пытанне аб падзеліх ці ідэалогіі, якія прычынілі найбольш шкоды Беларусі, у пэўнай меры таксама аказала ўздзеянне месца правядзення апытання. Так, такую падзею, як аварыя на Чарнобыльскай атамнай электрастанцыі, назвалі толькі пачамлячане, якія найбольш падарпелі ад гэтай біды.

7. Большасць рэспандэнтаў (65,3% студэнтаў і 78,6% выкладчыкаў) лічыць демократычную шматпартыйную сістэму з моцным парламентам самай лепшай формай дзяржаўнасці і ўлады для Беларусі.

Крысціна ЛАПЧ.

УДАКЛАДНЯЕМ

“У БЯЗВАЖКІМ СТАНЕ”

Так называецца артыкул настаўніка матэматыкі школы №3 Глыбокага І.С.Храпаўіцкага, змешчаны ў “НГ” за 28 верасня 1994 года. На жаль, па тэхнічных прычынах у артыкуле дапушчаны памылкі друку. У першай калонцы ў перадапошнім абзацы трэба чытаць: $a^2 + b^2 = c^2$, у другім абзацы другой калонкі: раўненне $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 1$ у цэлых ліках x, y, z . У другім радку трэцяга абзаца знізу чытайце так: $m^2 + n^2 = k^2$.

ПРАЦЯГ ТЭМЫ

Каму мукла
ў атмасферы
беларускасці

6 верасня, калі рэктар Віцебскага педагагічнага інстытута яшчэ знаходзіўся ў адпачынку, у інстытутскім вестыбюлі на сцэне з’явіўся аркуш паперы, на якім камп’ютарным спосабам і па-руску было надрукавана “Обращение инициативной группы” наступнага зместу. “Мы, преподаватели Витебского педагогического института, поддерживая намерения Президента Республики начать оздоровление социальной обстановки, требуем... и предлагаем: 1. Считать одним из главных критериев в оценке работы администрации и профессорско-преподавательского состава их нравственность...” Шпэраг далейшых пунктаў датычыў звужэння паўнамоцтваў адміністрацыі, асабліва рэктара.

Што ж, нічога крамольнага ў гэтым няма. Апошнім часам Міністэрства адукацыі зацвердзіла Прыкладнае палажэнне аб вышэйшай школе. А інстытут распрацоўвае свой Статут. Восем група грамадзян і вырашыла дапамагчы. Статут ВІУ, вядома ж, не павінен супярэчыць акадэмічнаму крыніцу.

Але якраз пункт 12 згаданага “Обращения...”, які патрабуе “Вести преподавание и издание учебно-методической литературы на тех языках, которые обеспечивали бы наивысшее качество образования. Язык преподавания выбирается студентами и преподавателями”, супярэчыць артыкулу 25 Закону аб Мовах і Закону аб адукацыі ў Беларусі.

На практыцы гэта рэалізавана так: я, выкладчык сталага веку і сярэдняга ўзросту, ніякай іншай, акрамя рускай, мовы не ведаю і ведаць не хачу, бо і так з навуковай ступенню, прыходжу да студэнтаў і абшчаю: “Этот курс читаю я. Дисциплина тяжёлая, требует величайшего напряжения. В конце курса — экзамен, который мне обычно сдают не с первого раза. На каком языке будем работать?” Можна не баяцца: ніхто не скажа “на беларускай”. А таму як я паведамлю гэта па-руску і ўсім відаць, што гэтае пытанне для сябе я ўжо вырашыў, то каму захацца мяне лішні клопат?

Дарчы, завадатары “инициативной группы” — нашы даўнія знаёмыя. Сярод іх прафесары (кандыдаты навук) М. П. Вагдановіч і Е. Е. Самёнаў, дацэнт А. А. Макееў, старшы выкладчыкі І. Н. Патапаў, Менавіта гэтыя таварышы носьця з ідэяй рускамоўнага ўніверсітэта за дзяржаўны кошт, “чтобы наши выпускники были конкурентоспособны на российском рынке труда” (гл. “НГ” за 16.02.94). Яны ж хацелі па факультэтах ды кафедрах, абіраючы подпісы за наданне рускай мове статусу другой дзяржаўнай на Беларусі. Яны ж падпісалі і ліст да прэзідэнта Расіі, дзе нас, беларусаў, называлі “имперским народом”.

Віцебскі педагагічны паступова робіцца сапраўды нацыянальнай установай. На факультэтах і кафедрах інфармацыйнай матэматыкі — беларускамоўны. На другім паверсе, дзе прымяняю, навуковая і вучэбная часткі — дасканалая выкананая Герб і Сцяг Беларусі; побач — карта краіны. Адрэджана ў ВІУ акадэмічнае імят у чым дазвучыць яе рэктару Віктару Ніканавічу Вінаградву. Гэта паводле яго загада з 1 студзеня 1993 года ратэпрынты прымае да друку толькі беларускамоўныя метадычныя распрацоўкі. І выкладчыкі ставяцца да гэтага з разуменнем. Ім падрыхтавана багата дапаможаў па педагогіцы (М. С. Рыбнік, Ф. І. Шкарэда), псіхалогіі (Г. В. Сірата), фізіцы (Ф. П. Корышук, М. П. Шыміт), матэматыцы (К. А. Ананчанка, З. К. Лаўчук, У. В. Усціменка, І. Э. Драздоўшчык), хіміі (В. С. Аранская, У. К. Слабін, С. М. Каладзкая), біялогіі (Т. М. Царэнка, В. П. Мартыненка, Я. Л. Федотаў), гісторыі (В. У. Акуневіч, С. А. Маторай), вышэйшым мастацтвам (Р. С. Фядышук, Л. М. Каваленка), медыцынаю (А. Ф. Хлопцаў, І. Д. Барысенка, Т. П. Карнавушанка). А вось жа згаданыя вышэй таварышы за гэты час не падрыхтаваны ніводнай метадычнай ні па астраноміі, ні па тэарэтычнай фізіцы, не кажучы ўжо пра спецыяльны. Але і без іх фактычна створана “крытычная маса” распрацовак, якія забяспечваюць беларускамоўнае выкладанне на асноўных курсах. Дарчы, паводле адмысловага загада рэктара, навучанне з мінулага навуцальнага года беларускамоўнае.

Такая пазіцыя рэктара не падабца тым, якія ўвесну гэтага года распаўсюджвалі ў сценах інстытута выраблены камп’ютарным спосабам паскаль пра Віктара Ніканавіча. Мне здаецца, “оздоровление социальной обстановки” абудзецца толькі тады, калі выкладчыкі, якім мукла ў беларускай атмасферы, перастануць выпрабавваць цярпенне кіраўніцтва інстытута. Яно ж не бяскожна.

Славамір АДАМОВІЧ.

АДУКАЦЫЯ І РЫНАК

ШТО ЗНАЧЫЦЬ
ВУЧЫЦЬ ЭКАНОМІЦЫ

Эканамічная і дзяржава пасіўнасць большасці насельніцтва нашай краіны глумачыць у значнай меры адсутнасцю элементарнай падрыхтоўкі. Таму ўвядзенне ў школы эканамічнага навування не толькі важна, але і жыццёва неабходна.

Можна выдзеліць тры асноўныя накірункі, па якіх павіна ажыццяўляцца такое навуванне. Па-першае, эканамічныя веды павіны прысутнічаць у школьнай адукацыі ў выглядзе спецыяльнага прадмета і выкладацца ў рамках спецыяльнай праграмы, як гэта робіцца ва ўсіх развітых краінах. Другае, што іх мэтазгодна ўвесці ў абавязковую праграму ўжо з пачатковых класаў.

Па-другое. Вучыць эканоміцы — значыць прывіваць асвадзенае мысленне, вучыць алгарытмам найбольш рацыянальных дзеянняў. Таму неабходна, каб эканамічныя веды прасякалі розныя школьныя прадметы. Заўважым, што гэта іх даволі моцна “ачалавечвае”, дапамагае накіраваць выкладанне на жыццёвыя, а не на абстрактныя, як зараз, патрэбы і інтарэсы. Скіраваны на задавальненне патрэб не “наогул навування”, не для “ўсіх часоў і народаў”, а на кожную канкрэтную школьніка, акому трэба будзе жыць і працаваць ва ўмовах рыначнай эканомікі, гэта і будзе прагматычным гуманізм і прагматычна, а не абстрактная гуманістыка школьнага навування.

Тут трэба зазначыць, што развіццё эканамічнага мыслення мяркуе “псіхалагічна” суправаджаецца. Прадпрыемлінасць звязана з расшырэннем кантактаў, з умненнем прадаваць з людзьмі. Такую сацыялізацыю вучня і павіна забяспечваць псіхалагічныя заняткі з ім. Пакуль варта праводзіць іх хача б у рамках факультатываў. Сюды ўвойдуць заняткі па псіхалогіі і этыцы агульнажыццёва, асавае даславоі этыкі, умений ўзаемаўзаўважвання, настаўнікамі, бацькамі, вылучэнне этыкі сямейных адносін. Апошні цыкл заняткаў мусіць быць не самастойным, які раптоўна звалься на вучня ў якіхсці адным навуцальным годзе, а вывучацца ў шэрагу іншых псіхалагічных-этычных

дэцыплін, што дае падставы чакаць больш выніковага засваення. Трэці накірунак звязаны з пазнаўчайнай работай, перш за ўсё прадстаўленай рознымі формамі ўласна выхавання. Эканамічнае выхаванне — зусім новы, нетрадыцыйны, аднак велімі цікавы яго від, паколькі прывівае карысныя прадпрыемлівыя навічкі. Яму могуць спрыяць эканамічныя школыныя музеі, творчыя лабараторыі, адпаведныя гульні і працуючы таварыствы, профільныя клубы. Усе гэтыя формы, велімі дзейсныя і выніковыя, дастаткова шырока выкарыстоўваюцца за мяжой.

Звернем асаблівую ўвагу на правядзенне эканамічнага навування праз спецыяльныя гульні. Кожная гульня не толькі забяспечвае вучня новымі ведамі, але і прывівае адпаведныя навічкі ў нестандартнай форме. Таму яны лепш засваёваюцца і замацоўваюцца. У сярэдніх і старэйшых класах могуць праводзіцца такія эканамічныя гульні, як “Менеджэр”, “Юны прадпрыемлівы”, “Банкір”, “Бухгалтар”, “Партрэт бізнесмена”, “Эканамічны турнір”, “Аукцыён”, “Біржа ў школе”.

Увядзенне, што цэнтрам пазнаўчай выхавальнай работы павіна стаць стварэнне так званай школьнай акцыянернай кампаніі. Яна заслугоўвае больш падрабязнай размовы. Справа ў тым, што гэта зусім новая з’ява для школ нашай Рэспублікі, але выключна ўдалы і найбольш актыўны спосаб эканамічнага навування і выхавання дзяцей. Школьныя акцыянерныя кампаніі шырока распаўсюджаны за мяжой, перш за ўсё ў ЗША.

Акцыянерная кампанія мае перавагу перад малым прадпрыемствам і іншымі працуючымі аб’ектамі ў школе. У аб’яднаных непразбачна прысутнічае элемент уласнаўласнага на выніках працы, а вучні ў іх выступаюць, як правія, звычайнымі набытым работнікамі. Якім б высакорнымі лозунгам тут ні прыкрасна, дзеці набываюць толькі навічкі больш чым менш выгадага прадужа свайі работай сілы, што звычайна паднісцця які набыцц

навічак у працы. У акцыянернай жа кампаніі няма нават скрытай эксплуатацыі працы дзяцей, паколькі школьнікі ў ёй адначасова з’яўляюцца ўласнікамі (акцыянерамі), гаспадарамі, менеджэрамі і рабочымі свайі уласнай справы. Вучні атпачуюць арэнду за карыстанне памяшканнем (школьным пакой, класам), самі набываюць не складана абсталяванне і сывавіну, для чаго выбіраюць вытворчасць не рэсурсамэй, а працёмкай прадукцыі (выраб эмблем на майках, пашывка дробнага адзення для цацак, асабліва маркіроўка школьных ручак, бірулек для ключоў і т.п.). Дзеці самі гандлююць вырабленай імі прадукцыяй, самі вядуць бухгалтэрыяскі разлік і менеджмент.

Такім чынам, акцыянерная кампанія ствараецца як эканамічная самастойная і юрыдычная незалежная арганізацыя. Гэта дазваляе дзецям набываць навічкі ў сацыяльным статусе не толькі набытага работніка, але і ўласніка, што ва ўмовах сучаснай рыначнай эканомікі велімі неабходна. Яе арганізацыя ў школе вучыць дзяцей умению выкарыстоўваць уласны творчы патэнцыял і разлічваць у любой справе перш за ўсё на самога сябе, свае ўласныя сілы і веды.

У заключэнне некалькі слоў аб так неабходнай для наладжвання ў школе данай работай метадычнай дапамозе. У цяперашні час ІПК і перападрыхтоўкі кіруючых работнікаў і спецыялістаў адукацыі выдае серыю метадычных брашуры ў дапамогу настаўнікам і класным кіраўнікам пад агульнай назвай “Асновы эканамічных ведаў”. Беларускай фонд дапамогі дзецям і падлеткам таксама падрыхтаваў вылікі метадычны матэрыял па арганізацыі эканамічнага навування школьнікаў. Словам, школа, як і ўсё наша грамадства, уступае ў рынак.

Ніна КУНГУРАВА,
доктар сацыялагічных навук,
кандыдат эканамічных навук,
прафесар ІПК кіруючых работнікаў і спецыялістаў адукацыі.

АЎТАРСКАЯ МЕТОДЫКА

ПРЫКЛАДНАЕ ТЭМАТЫЧНАЕ ПЛАНАВАННЕ
ПА МАТЭМАТЫЦЫ — 8: АЛГЕБРА І ГЕАМЕТРЫЯ

Дацэнтам кафедры матэматыкі і метадыкі выкладання матэматыкі Беларускага дзяржаўнага педагагічнага ўніверсітэта Г.М.Салтанам распрацаваны дыдактычны комплекс (навуцальныя дапаможнікі, матэматычныя курсы па выбары, дыдактычныя матэрыялы, метадычныя рэкамендацыі) па матэматыцы для 7—9 класаў базавай школы, які грунтуецца на псіхалагічна-педагагічнай тэорыі развіцця навування.

Публікуем прыкладнае тэматычнае планаванне па курсе “Матэматыка — 8: алгебра і геаметрыя”, пра змест якога расказвалася ў “Настаўніцкай газеце” за 24 кастрычніка 1992 года. Прыкладнае тэматычнае планаванне па курсе “Матэматыка — 7: алгебра і геаметрыя” надрукавана ў “Настаўніцкай газеце” за 4 верасня 1993 года.

І ЧВЭРЦЬ — 4 г.
У ТЫДЗЕНЬ, УСЯГО 35 г.

АЛГЕБРА (18 г.)
Паўтарэнне. Абагульненне паняцця ступені, ступень з цэлым паказчыкам. Функцыя “у роўна х у квадраце”, “у роўна х у кубе” іх графікі 4 г.

УРАЎНЕННІ ДЗІЮЮЧА ПЕРАМЕННЫМІ. СІСТЭМЫ УРАЎНЕННЯў

Паняцце ўраўнення з двума пераменнымі і яго рашэнне. Лінейнае ўраўненне з двума пераменнымі і яго графік 3 г.

Сістэмы ўраўненняў. Паняцці сістэмы ўраўненняў і яе рашэння. Сістэмы двух лінейных ўраўненняў з двума пераменнымі і іх рашэнне спосабамі: падстаноўкі, алгебраічнага складання, графічна 5 г.

Рашэнне тэкставых задач з дапамогай сістэм лінейных ўраўненняў 3 г.

Падагульненне тэм. 1 г.
Кантрольная работа №1. 1 г.

Урок вынікаў. 1 г.
ГЕАМЕТРЫЯ (17 г.)
Паўтарэнне. 3 г.

ПАДОННЫЯ ТРОХВУГОЛЬНІКІ
Паняцце падобных трохвугольнікаў. Асноўныя азначэнні. Тры прызнакі падобнасці трохвугольнікаў 4 г.

Метад падобных трохвугольнікаў. 3 г.
Абагульненне паняцця падобных трохвугольнікаў. Паняцце аб падобных трохвугольніках. Гаматэтыя як спосаб паводу падобных фігур. 4г.

Падагульненне тэм. 1 г.
Кантрольная работа №2. 1 г.

Урок вынікаў чвэрці. 1 г.

ІІ ЧВЭРЦЬ — 4 г.
У ТЫДЗЕНЬ, УСЯГО 30 г.

АЛГЕБРА (14 г.)

КВАДРАТНЫЯ КАРАНІ І САПРАДУДНЫЯ ЛІКІ

Паняцце квадратнага караня. Арыфметычны квадратны карань 2 г.

Мноства сапраўдных лікаў. Паняцце ірацыянальнага ліку. Бесканечны дзесятковы перыядычна дроб і яго запіс у выглядзе звычайнага дробу, бесканечны дзесятковы перыядычна дробы 3 г.

Уласцівасці арыфметычнага квадратнага караня. Пераўтварэнне выразаў з каранем. Функцыя “у роўна карань з х” і яе ўласцівасці. 6 г.

Падагульненне тэм. 1г.
Кантрольная работа №3. 1 г.

Урок вынікаў. 1 г.

ГЕАМЕТРЫЯ (16 г.)

СУАДНОСНЫЯ ПАМІЖ СТАРАНАМІ І ВУГЛАМІ ТРОХВУГОЛЬНІКА

У снежні 1993 г. пад рубрыкай “Аўтарская методика” былі апублікаваны метадычныя рэкамендацыі па тэматычным планаванні інтэграванага курса “Матэматыка” ў 7, 8 і 10 класах віцебскіх педагогаў Д.Я.Перліна і І.Я.Кацнельсона. Тлумачэнні даў метадыст Юрый Шастакоў. Калі ёсць такая магчымасць, то надрукуйце рэкамендацыі гэтых настаўнікаў па выкладанні матэматыкі інтэгравана ў 9 і 11 класах.

Выконваем просьбу А.Свістунова і некаторых іншых нашых чытачоў.

ТЭМАТЫЧНАЕ ПЛАНАВАННЕ КУРСА
МАТЭМАТЫКІ
Ў 9 І 11 КЛАСАХ СЯРЭДНЯЙ ШКОЛЫ

9 КЛАС.
5 ГАДЗІН У ТЫДЗЕНЬ.
УСЯГО 170 ГАДЗІН.

1. Паўтарэнне: квадратнае ўраўненне і яго рашэнне — 2. 2. Квадратная функцыя (25) 2.1. Функцыя і яе ўласцівасці. — Функцыя, абысці вызначэння і змянення — 2 — Уласцівасці функцыі (узростанне, убыванне, цотнасць, няцотнасць, нулі). Кантрольная работа 15—20 мінут — 3.

2.2. Квадратны трохчлен. — Квадратны трохчлен і яго карані — 2. — Раскладанне квадратнага трохчлена на множнікі — 3.

3. Вектары на плоскасці (15). — Паралельны перанос (без доказу тэарэм аб існаванні і адзінасці паралельнага пераносу, пераўтварэнні адвортна паралельнаму пераносу) — 2. — Паняцце вектара. Абсалютная велічыня і напрамак вектара — 1. — Каардынаты вектара — 2. — Складанне вектараў — 3. — Множанне вектара на лік [калінеарнасць вектараў] — 2. [Раскладанне вектара на вектары]. — Скалярыны здабытак вектараў — 3. — Рашэнне задач — 1. — Кантрольная работа — 1 г.

2.3. Квадратныя функцыя і яе графік. [Рашэнне ўраўненняў з выкарыстаннем выдзялення квадрата двухчлена з квадратнага трохчлена].

— Функцыя $y = ax^2$, яе графік і ўласцівасці — 2. — Графікі функцыі $y = ax^2 + n$ і $y = a(x - m)^2$. [Прысцейшы пераўтварэнні графікаў функцыі].

— Пабудова графіка квадратнай функцыі — 3. — Кантрольная работа — 1 г. — Карэжыя ведаў. — Рашэнне няхроўнасцей другой ступені з адной пераменнай — 5. — Кантрольная работа — 1 г.

— [Метад інтэрвалаў].

4. Пераўтварэнне фігур на плоскасці (17).

4.1. Рух. — Прыклады геаметрычных пераўтварэнняў — 1 г.

— Рух. Восевае, цэнтральная сіметры. Паварот — 3 г.

— Прыклады фігур, што маюць сіметрыю — 1 г.

— [Уласцівасці руху]. — Паняцце аб роўнасці фігур — 1 г. — Рашэнне задач (кантрольная работа — 20 мінут) — 2 г.

5. Ураўненні і сістэмы ўраўненняў (20). 5.1. Ураўненне з адной пераменнай. — Цілае ўраўненне і яго ступень — 1 г. — Рашэнне ўраўненняў тэорыі і чвэрцтай ступені з дапамогай раскладання на множнікі і дапамогай пераменнай. (Кантрольная работа — 20 мінут) — 4 г.

4.2. Падобнасць фігур. — Паняцце аб падобнасці фігур — 2 г. — Прызнакі падобнасці трохвугольнікаў — 3 г. — Рашэнне задач — 3 г. — Кантрольная работа — 1 г. — Карэжыя ведаў.

5.2. Сістэмы ўраўненняў з двума пераменнымі. — Ураўненне з двума пераменнымі і яго графік — 1 г. — Ураўненне акружнасці — 1 г. — Графічны спосаб рашэння сістэм — 2 г. — Рашэнне сістэм, якія змяшчаюць адно ўраўненне першай, а другое — другой ступені — 3 г. — Прыклады рашэння сістэм двух ўраўненняў другой ступені з двума пераменнымі — 1 г. — Кантрольная работа — 1 г.

6. Многавугольнікі (17).

6.1. Многавугольнікі. — Ломаная — 1 г. — Выпуклыя многавугольнікі. Сума вуглоў выпуклых многавугольнікаў — 2 г. — Правільныя многавугольнікі. Упісаныя і апісаныя правільныя многавугольнікі — 2 г.

— Правільныя многавугольнікі і яго ўласцівасці — 3 г. — Кантрольная работа — 1 г.

5.3. Рашэнне задач з дапамогай сістэм другой ступені — 5 г. — Кантрольная работа — 1 г.

6.2. Даўжыня акружнасці. Лік π — 1 г. — Цэнтральны вугал і дуга акружнасці — 2 г. — Упісаны вугал і яго вымярэнне — 3 г. — Рашэнне задач — 1 г. — Кантрольная работа — 1 г. — Карэжыя ведаў.

7. Прагрэсіі (12).

— Паслядоўнасць — 1 г. — Азначэнне арыфметычнай прагрэсіі. Формула п-нага члена арыфметычнай прагрэсіі — 2 г. — Формула сумы п-першых членаў арыфметычнай прагрэсіі — 2 г. — Азначэнне арыфметычнай прагрэсіі. Формула п-на члена геаметрычнай прагрэсіі — 2 г. — Формула сумы п-першых членаў геаметрычнай прагрэсіі — 2 г. — Рашэнне задач — 2 г. — Кантрольная работа — 1 г. — Карэжыя ведаў.

8. Плошчы фігур (12). — Паняцце плошчы. Плошча прамавугольніка — 1 г. — Плошчы трохвугольніка, паралелаграма, трапецыі — 4 г. — Плошчы падобных фігур — 1 г. (Кантрольная работа — 20 мінут).

9. Трыганаметрычныя выразы і іх пераўтварэнні (20)

— Радзіяная мера вуглоў — 2 г. — Сінус, косінус, тангенс і катангенс адвольнага вугла — 2 г. — Асноўныя трыганаметрычныя тоеснасці — 2 г. — Прымяненне асноўных тоеснасцей у пераўтварэннях выразаў — 4 г. — Кантрольная работа — 1 г.

8. Плошчы фігур (прэяцц).

— Плошчы правільных многавугольнікаў — 1 г. — Плошча круга і яго частак — 2 г. — Рашэнне задач — 2 г. — Кантрольная работа — 1 г.

9. Трыганаметрычныя выразы і іх пераўтварэнні (прэяцц).

— Формулы прывядзення для вуглоў віду $\frac{\pi}{2} + \alpha$, $\pi + \alpha$, $\frac{\pi}{2} - \alpha$ — 2 г.

— Тэарэма сінусаў і косінусаў (без узнаўлення доказаў) — 2 г.

— Рашэнне задач — 4 г.

— Кантрольная работа — 1 г.

— Карэжыя ведаў.

10. Абагульняючае паўтарэнне 23/7 (лічлік — алгебра, назоўнік — геаметрыя).

Абагульняючае паўтарэнне наставіць змога спланавана, калі выйдзе з друку “Зборнік экзаменацыйных матэрыялаў за курс матэматыкі базавай школы”.

З ліку гадзін, адведзеных на абагульняючае паўтарэнне, неабходна выдзеліць даве гадзіны на правядзенне выніковай кантрольнай работы экзаменацыйнага характару.

11 КЛАС

4 ГАДЗІНЫ У ТЫДЗЕНЬ,
УСЯГО 136 ГАДЗІН.

1. Паўтарэнне тэм “Вытворная і яе прымяненне” — 2. 2. Пяршаобразная і Інтэграл (15). 2.1. Пяршаобразная.

— Азначэнне пяршаобразнай. Асноўныя ўласцівасці пяршаобразных — 3 г. — Тры правілы знаходжання пяршаобразнай (кантрольная работа — 15 мінут) — 2 г.

3. Многавугольнікі (16). — Двухгранныя вуглы. Лінейны вугал двухграннага вугла — 1 г. — Многавугольнік. Пярэдня. Паверхня прызмы. Паводула плоскіх сячэнняў — 4 г. — Паралелепіпед (кантрольная работа — 20 мін.) — 3 г.

Суадносіны паміж старанамі і вугламі прамавугольнага трохвугольніка (сінус, косінус, тангенс і катангенс вострага вугла, асноўныя трыганаметрычныя тоеснасці). 5 г.

Пашырэнне паняццяў сінуса, косінуса, тангенса і катангенса вуглоў ад 0° да 180° . Прысцейшыя формулы прывядзення і іншыя трыганаметрычныя тоеснасці і іх прымяненне. 4 г.

Падагульненне тэм. 1 г.
Кантрольная работа №4. 1 г.

Суадносіны паміж старанамі і вугламі адрвольнага трохвугольніка (вылічэнне плошчы трохвугольніка праз даве стараны і вугал паміж імі, тэарэмы сінусаў і косінусаў). 4 г.

Урок вынікаў чвэрці. 1г.

ІІІ ЧВЭРЦЬ — 5 г.
У ТЫДЗЕНЬ, УСЯГО 53 г.

ГЕАМЕТРЫЯ (27 г.)

Суадносіны паміж старанамі і вугламі адрвольнага трохвугольніка (прэяцц). Рашэнне трохвугольнікаў. 6 г.

Падагульненне тэм. 1 г.
Кантрольная работа №5. 1г.

АЛГЕБРА (26 г.)

КВАДРАТНЫЯ УРАЎНЕННІ. КВАДРАТНЫЯ ФУНКЦЫЯ.

Паняцце квадратнага ўраўнення. Формула каранёў. Тэарэма Ві

